



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය
 විද්‍යාවේදී උපාධි පාඨමාලාව - 3 වන මට්ටම
 අධ්‍යයන වර්ෂය 2012/2013
 ZLU 1280 /ZOU1262- සත්ත්ව ජීවිතය සහ විවිධත්වය
 අවසාන පරීක්ෂණය
 කාලය පැය තුනයි.

දිනය - 2013.11.25 වේලාව- පෙ.ව. 09.30 - ප.ව. 12.30 දක්වා

B- කොටස

02. ප්ලැටිහෙල්මින්තෙස් වංශයෙහි මූලික දේහ සංවිධානය විස්තර කොට සෙස්ටෝඩාවන් ඔවුන්ගේ අදාළ ජීවන චිලයයට අනුවර්තනය වී ඇති ආකාරය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
03. (a) ගෝනුස්සන් මගින් පෙන්නුම් කෙරෙන වෙලිසර්ටා ලක්ෂණ විස්තර කරන්න.
 (b) භෞමික පරිසරයක ජීවත් වීමට ගෝනුස්සන් විසින් පරිසර බාධක මග හරවාගෙන ඇත්තේ කෙසේදැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
04. (a) *Ciona* යුරොකෝඩේටාවකු ලෙස සලකන්නේ මන්දැයි පැහැදිලි කරන්න.
 (b) යුරොකෝඩේටාවන්ගේ විවිධත්වය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
05. (a) සාර්ථක ජලජ ජීවිතයක් සඳහා ට්‍රිලොසේටිය මහසයකුගේ මූලික දේහ සැලැස්ම සැකසී ඇත්තේ කෙසේදැයි විස්තර කරන්න.
 (b) විවිධ වාසස්ථානවල ජීවත්වීමට ඉහත දේහ සැලැස්ම විශේෂණය වී ඇති ආකාරය සුදුසු උදාහරණ සහිතව පැහැදිලි කරන්න.
06. කලලබන්ධ කානිවෝටාවන්තුල දක්නට ලැබෙන අනුවර්තීය විකිරණය ගැන විස්තරයක් ලියන්න.
07. පහත සඳහන් ඕනෑම තුනක් (03) ගැන කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - (a) පොරිෆෙරා සැකිලි
 - (b) *Octopus*
 - (c) ලැකට්ලියාවන්
 - (d) *Archaeopteryx*

හිමිකම් ඇවිරිණි.

THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA
B.Sc DEGREE PROGRAMME - LEVEL 3
ACADEMIC YEAR 2012 / 2013
ANIMAL LIFE AND DIVERSITY – ZLU1280/ZOU1262
FINAL EXAMINATION

INDEX NUMBER

PART- B

2. Explain the basic body organization seen in phylum Platyhelminthes and briefly describe the adaptations in Cestodes with reference to their mode of life.
3. (a) Describe the chelicerate features exhibits by Scorpions.
(b) Briefly outline how scorpions overcome the difficulties of living in a terrestrial environment.
4. (a) Explain why *Ciona* is considered as urochordates.
(b) Briefly explain the diversity of urochordates.
5. (a) Describe how the basic body plan of teleost fish is developed for a successful aquatic mode of life.
(b) With reference to suitable examples explain how this basic body form modified to occupy various habitats.
6. Write an account on adaptive radiation seen in placental carnivores.
7. Write short notes on any three (03) of the following.
 - (a) Poriferan skeletons
 - (b) *Octopus*
 - (c) Lacertelians
 - (d) *Archaeopteryx*

இலங்கை திறந்த பல்கலைக் கழகம்
 B.Sc பட்டமாணித்திட்டம் - மட்டம் 3
 கல்வியாண்டு - 2012 / 2013
 விலங்கு வாழ்க்கையும் பல்வகைமையும் - ZLU1280/ZOU1262
 இறுதிப் பரீட்சை



பகுதி - B

2. கணம் Platyhelminthes இல் காணப்படும் அடிப்படை உடல் ஒழுங்கமைப்பினை விளக்கி Cestode களில் அவற்றின் வாழ்க்கை முறையினை ஆதாரமாகக் கொண்டு சுருக்கமாக இசைவாக்கங்களை விபரிக்கவும்.
3. (a) தேள்களினால் காண்பிக்கப்படும் chelicerate இயல்புகளை விபரிக்கவும்.
 (b) ஒரு தரைச் சுற்றாடலிலுள்ள கஷ்டங்களை எவ்வாறு தேள்கள் வெற்றிகொள்கின்றனவென்பதை சுருக்கமாக சுற்றுவிபரணப்படுத்துக.
4. (a) Urochordate ஆக *Ciona* ஏன் கருதப்படுகின்றது என விளக்குக.
 (b) Urochordate களின் பல்வகைமையினை சுருக்கமாக விளக்குக.
5. (a) ஒரு வெற்றிகரமான நீர் வாழ்க்கை முறையிற்கு teleost களின் அடிப்படை உடற் திட்டம் எவ்வாறு விருத்தியடைந்திருக்கின்றது என்பதை விபரிக்கவும்.
 (b) உகந்த உதாரணங்களைக் கொண்டு இந்த அடிப்படை உடற் திட்டம் எவ்வாறு வெவ்வேறான வாழிடங்களுக்கு ஏற்ப திரிபடைந்துள்ளன என விளக்குக.
6. சூல்வித்தமுடைய ஊணுண்ணிகளில் காணப்படும் இசைவுவிரிகையைப் பற்றி ஒரு வியாக்கியானம் எழுதுக.
7. பின்வருவனவற்றில் ஏதாவது மூன்றிக்கு (03) சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
 - (a) Poriferan களின் வன்சூடுகள்
 - (b) *Octopus*
 - (c) Lacertilian கள்
 - (d) *Archaeopteryx*

பதிப்புரிமை பெற்றது